



Grandes Cultures

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

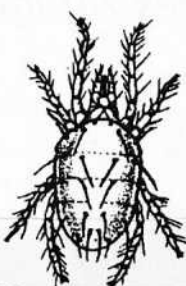
Champagne Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 450 du 11 août 1999 - 2 pages
d'après les observations du 9 août 1999

Betterave Acariens

Les populations d'acariens restent généralement stables et de faible importance. Recherchez prioritairement en bordures de parcelle, les symptômes de jaunissement sur les feuilles de la corolle médiane des betteraves.

■ *Un acaricide peut être parfois justifié uniquement dans les parcelles fortement infestées. Traitez en dehors des périodes les plus chaudes de la journée et en présence d'humidité*



Nombre moyen d'acariens par feuille
le 9/08

Lieu	Variété	Nombre d'acariens
10-Isle Aumont	Véronica	0.00
Rosnay L'Hopital	-	0.30
Saint Lupien	Elisa	0.00
51-Cornicy	-	0.04
Chevigny	Titus	0.00
Somme Vesle	Geode	0.00
St Hilaire P	Elisa	0.08
Humbauville	Rosana	0.00
Lhuillier	Sprint	1.90

Maladies

Peu d'évolution depuis le début du mois, le feuillage reste sain dans l'ensemble. Quelques étoiles d'oïdium sont visibles dans les zones d'observations de plusieurs parcelles de la Marne (Sompuis, Chevigny) et des Ardennes (St Quentin le Petit.). La Rouille ainsi que la Cercosporiose apparaissent ponctuellement dans quelques situations non traitées.

■ *Les parcelles touchées ont dû recevoir un fongicide. La rémanence des produits est de 30-40 jours.*

Maïs Ravageurs

A la tour, les vols de *R.padi* et de *S.avenae* sont faibles. Aucune évolution des pucerons n'est observée dans les parcelles. Les infestations sur panicules sont anecdotiques et quelques auxiliaires restent toujours actifs. Les captures de pyrales sont nulles au piège sexuel. Le vol est maintenant terminé. On peut parfois observer de très rares dégâts de chenilles limités à quelques plantes en bordures.

■ *Pas de traitement justifié*

Luzerne Sitones

Le nombre des captures de sitone est en très nette régression. Aucune défoliation n'est encore observée, mais quelques morsures sont parfois visibles sur le bord des feuilles.



■ *Surveillez les jeunes semis non protégés au Promet CS ou ceux dont le traitement arrive en fin de rémanence (semis de début juillet) si le stade 3 feuilles trifoliées n'est pas encore atteint. Un insecticide est justifié (Karaté vert 0,125 L/ha, Karaté Xpress 0,125 Kg/ha) uniquement en présence du ravageur et de morsures foliaires importantes.*

Noctuelles

Leur importance est limitée actuellement.

■ *Aucune intervention spécifique n'est nécessaire pour le moment.*



Prochain bulletin prévu le 25 août.
Dépliants à conserver : herbicides céréales et insecticides céréales, campagne 1999-2000



BETTERAVE
Surveillez les maladies.
Surveillez les acariens

MAIS
Aucun insecticide justifié.

LUZERNE
Surveillez les sitones.

DRAF
Service Régional de la
Protection des Végétaux
Centre de Recherches
Agronomiques
2, Esplanade Roland
Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
E-mail :
srpv.reims@wanadoo.fr

Imprimé à la station
D'Avertissements
Agricoles de
Champagne-Ardenne
Directeur gérant :
Dider PINÇONNET
Publication périodique
C.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861

Tarifs Courrier 400F - Fax 440F

Mouche grise

Nouvelle montée en puissance pour l'an 2000

La mouche grise, en recrudescence depuis 1997, confirme de nouveau sa montée en puissance pour l'an 2000. Le choix d'un traitement de semence est une assurance à prendre en fonction de risques évalués globalement ou à la parcelle mais la rigueur de l'hiver sera déterminante pour la gravité des attaques.

Le retrait du Lindane a conduit, depuis le 1 juillet 1998, à l'abandon de la protection systématique contre la mouche grise. A l'heure des bilans, le ravageur paraît être géré d'une façon satisfaisante en 1999. Les dégâts restent limités et ne concernent qu'au maximum 9 % des plantes. Ces données sont enregistrées en situation de semences de blé traité sur précédent betterave. Il s'agit du précédent cultural qui favorise le plus les attaques de mouches grises sur céréales (que se soit sur blé tendre d'hiver ou sur orge de printemps). Il en est de même pour quelques autres précédents comme les pommes de terre, les oignons ou les endives.

Estimer le niveau des pontes de mouches dans les précédents à risques

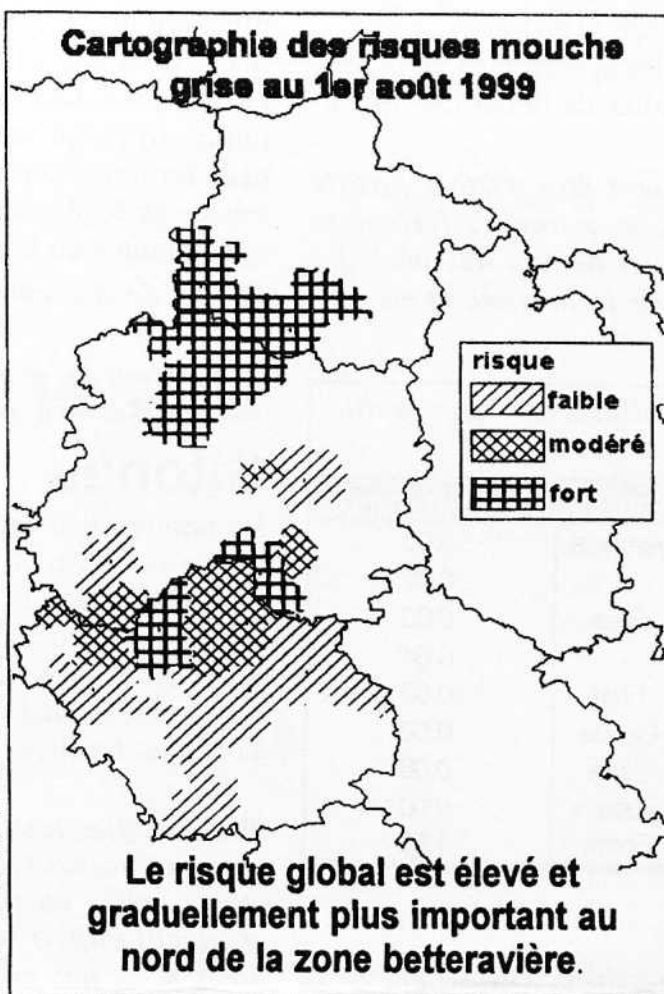
Les blés d'hiver sur précédent betteraves représentent près de 15 % des surfaces cultivées. Prévoir les risques consiste à apprécier l'importance de la ponte des mouches grises, juste après que l'essentiel des œufs soit déposé dans le sol mais juste avant que vos intentions de semis de blé soient prises (choix de la variété ainsi que celui du traitement de semence). La méthode utilisée consiste à prélever de la terre (avec les œufs de mouche grise) dans des parcelles de betteraves choisies dans des conditions comparables d'une année à l'autre. Ces échantillons sont analysés par différents tamisages et tris puis les œufs sont récupérés pour identification.

Des pontes de mouches grises sont observées dans tous les échantillons de terre analysés. Ces résultats obtenus sur 17 parcelles

réparties sur les 3 départements producteurs de la région soulignent ainsi un risque en toutes situations.

Comparativement aux années antérieures, les niveaux de ponte observés au début du mois d'août de cette année sont globalement supérieurs. L'activité de ponte des

femelles n'est pas encore terminée et peut se poursuivre jusqu'au mois de septembre. Il faudra attendre l'automne pour que les champignons parasites et les prédateurs



fréquence des parcelles qui présentent un risque fort est importante. Statistiquement pour cette zone, en l'absence d'un traitement approprié, 1 parcelle de blé de betterave sur 2, peut présenter au printemps prochain, une attaque de mouche grise sur au moins 10 % de son peuplement.

Des éléments complémentaires permettent d'appréhender plus finement la situation à l'échelle de la parcelle. Le voisinage immédiat d'importantes surfaces en blé, mal protégées contre la mouche grise à l'automne dernier et la présence, cet été, de nombreuses micro-fissures dans le sol des parcelles de betteraves sont autant de facteurs favorables à d'importants niveaux de pontes.

Prévoir une protection insecticide des semences dans les situations à risques.

Cette campagne s'annonce déjà comme une année où la vigilance doit être de règle. Bien que les conditions de l'hiver soient déterminantes de l'importance des attaques de mouche grise, les parcelles les plus exposées sont des blés de betteraves semés tardivement. Un traitement de semence (Austral, Austral Plus, Elyxor Star, Jumper, Métis, Texas ou Zoom) sera réservé prioritairement à ce type de situations. Tenir compte de l'éventuelle présence ou recrudescence d'autres ravageurs souterrains (Taupins, Zabres).

Ne pas oublier que les défauts de protection contre la fonte des semis et que les semis clairs ou profonds en sol creux favorisent les dégâts.

Préférer donc une densité plus élevée d'une variété résistante au froid avec un fort coefficient de tallage. Rappuyer le sol au semis et avant le redémarrage de la végétation

Grille de risque mouche grise

Estimation du niveau de risque mouche grise	Fréquence de parcelles non traitées qui risquent plus de 10 % d'attaque.
Fort	1 sur 2
Modéré	1 sur 5
Faible	1 sur 10
Nul	aucune

naturel des œufs de mouche (staphylins et carabes) redeviennent actifs et contribuent à détruire une partie des pontes.

La pression du ravageur reste à un niveau de risque faible à modéré dans le département de l'Aube. C'est au nord de la Marne ainsi qu'au sud des Ardennes (c.f. carte) que la

Document établi avec le concours
de l'INRA
et du Service de la Protection
des Végétaux

ET DES FOURRAGES

CAMPAGNE 1999-2000

CEREALS

HERBICIDES

EFFICACITÉ DES HERBICIDES

	Résultats satisfaisants
	Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
0,01	Résultats insuffisants
-	Dose efficace sur cette adventice
*	Pas d'information
	Information firme

Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.

Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

SH : Sortie d'hiver uniquement
- : Indifférent

[illegible]| TREPLIK PL | trifluraline + li |
[illegible][illegible]

ACCORD

[illegible]

Anti-dicotyledones

[illegible]

- | | | |
|----------|----|------|
| SOCOOP | -- | 0,06 |
| SOKKER | -- | 1,25 |
| TOSCA 50 | SH | 0,06 |
- (1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
- (2) Sur Folles avoines et vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
- (3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.

(5) Utilisation

[illegible]

ACCORD

[illegible]ADRETT/GRATIE
ALLIE[illegible]

- | ZODIAC TX | - | 1,25 |
|---|---|------|
| (1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF. | | |
| (2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation. | | |
| (3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles. | | |
| (4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles. | | |
| Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant. | | |

Best levée

Post-levée

[illegible]

FOXTAR D+

[illegible]

AMPLI/PRONTO
ANDIAMO/PRONTI MC

ANDIAMO/BRIOTIL MS	2,5-3
ARIANE	3
AURIGAL	2,5
COUPPEL	3
BEL OXANE	1,5
BOFX/BOSTON	4
CALLITRINE/DIPTYL	3,5-4
CAMEO	0,02-0,03
CEPEDIC MP	4
CHARADE	2,5
CHARDEX	2
DESORMONE TC	2-3,5
dichlorprop+MCPP+MCPA	1200-2400
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5
DIEZE/TRAVIATA	1,8
EXEL D+	2-2,5
EXEL S D+	3
FOXPRO D+	2
GALICE	0,2
GALIUM EXTRA	4
HARMONY EXTRA	0,05
KALAO	3-3,5
LAZERIL	3
LONPAR	2
LONTREL 100	1-1,25
MAESTRO II/EKTAR	2
MANTA	3
MCPA	800
MCPA	1950-2600

- | | | |
|----------------------|-----|---|
| OKAY | 2.5 | 3 |
| PLATFORM EXPRESS (5) | 1 | |
| PRINTAGAL | 2.5 | |
| PRINTAZOL N | 1 | |
| PRINTAZOL TOTAL | 3.4 | |
| QUINOREXONE SP | 3.4 | |

ON ET MODE DE PENETRATION DES H

- | CEREALES | | | EPOQUES OPTIMALES
D'APPLICATION | ITCF |
|------------|------|-----------|------------------------------------|-------------------|
| HIVER | | PRINTEMPS | | |
| blé tendre | juin | septembre | septembre | SPECIAL
COMMUN |
| blé dur | juin | septembre | septembre | |
| orge | juin | septembre | septembre | |
| avoine | juin | septembre | septembre | |
| maïs | juin | septembre | septembre | |

[illegible]

[illegible]

CEREALES		EPOQUES OPTIMALES	ITCF	HERBICIDES	Mai 1999
HIVER	PRINTEMPS	D'APPLICATION			

[illegible]

■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
□ implantation après labour uniquement

[illegible]

- | Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| ATHLET | RP Leadagro | 4-5 | ■ | □ | □ | ▲ | ■ | □ | ▲ |
| AUBANE | Dow AgroSciences | 5 | ■ | □ | □ | ▲ | ■ | ▲ | ▲ |
| CENT 7 | Dow AgroSciences | 5 | ■ | □ | □ | ▲ | ■ | ▲ | ▲ |

[illegible]

WILLIAM HUNTER

ITCF		HERBICIDES		Mai 1999	CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS																	
SPECIALITES COMMERCIALES		Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./h.a.			Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Mais	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Lucerne	Ray-grass
		Firmes																				
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier																						
ALLIE		Du Pont	0,02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALLIE EXPRESS		Du Pont	0,05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ASSERT 300		Cyanamid Agro	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ATLAS/DJINN/ATLAS LS/DJINN LS	Agrevo	2-2,5
RIFFENIX N	Philagro	5

[illegible]

CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5
CELIO (1)/VIP (1)	Evolva	0,6

[illegible]

QUARTZ GT	Rhône-Poulenc	2,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QUETZAL	Rhône-Poulenc	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Agrevo	2.5																	
Amethys	0.5																	

COCOP	<i>Agrevo</i>	0.06									-							-	-		
OCSA 50	<i>Agrevo</i>	0.06						-	-			-									
ODIAC TX	<i>Rhône-Poulenc</i>	1.25																			

INSECTICIDES

Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

<div></div>	Autorisé, bonne efficacité
<div></div>	Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
<div></div>	Autorisé, efficacité faible
<div></div>	Non autorisé

FORMULATION	
EC : Concentré émulsionnable	MG : Microgranulé
EW : Emulsion aqueuse	RB : Appât prêt à l'emploi
FG : Granulé fin	SC : Suspension concentrée
GB : Appât granulé	SL : Concentré soluble
	WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF		INSECTICIDES, NEMATICIDE		Juin 1999		RAVAGEURS									
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé		

TRAITEMENT DU SOL

TEMIK 10G	Rhône-Poulenc		10%	MG	10 kg										
-----------	---------------	--	-----	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TRAITEMENT EN VEGETATION

ASTOR=VORAX	Cyanamid Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC		0,1 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,15 l			
BAYTHROID-BLOCUS	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l					0,3 l			
BEST	AgrEvo	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC		0,8 l				1 l	1 l	1 l			
CYPERFAN 215 EC	Agriphyt	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC								1 l			
CYTHRINE 10 EC	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l			
DECIS	AgrEvo	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l			
DECIS MICRO	AgrEvo	deltaméthrine	6,25%	WG		0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg		0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg			
DUCAT	Bayer	bétacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l					0,3 l			
ENDURO=FULL M	Bayer	bétacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC		0,4 l						0,4 l			
ESCORT 100	Calliope	Cyperméthrine	100 g/l	EC								0,25 l			
FASTAC	Cyanamid Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l			0,2 l	0,2 l	0,3 l			
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL					2,6 l						
FURY	Amethys/UNCAA	zétacyperméthrine	100 g/l	EW		0,15 l						0,15 l			
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l						1 l			
KABUTO	Philagro	pyrimicarbe+esfenvalérate	100 g/l+6 g/l	EC		1 l						1 l			
KARATE K=OPEN	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC						1,25 l	1,25 l	1 l			
KARATE VERT	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l			0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l		
KARATE XPRESS	Sopra	lambda-cyhalothrine	5%	WG		0,15 kg	0,15 kg			0,125kg	0,125kg	0,125kg	0,15 kg		
MAGEOS MD	Cyanamid Agro	alphaméthrine	15%	WG		0,07 kg	0,07 kg			0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg			
MASTOR	Elf Atochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l									
MAVRIK FLO	Parthena	tau-fluvalinate	240 g/l	EW		0,2 l						0,15 l			
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Parthena	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC							0,3 l	0,3 l			
OKAPI	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%	WG						0,375kg	0,375kg	0,3 kg			
ORFIS	Stefes	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC								1 l			
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%	WG								0,25 kg			
SERK EC	Parthena	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC							1,5 l	1,5 l	2 l		
SHERPA 10=APHICAR	Rhône-Poulenc Lead	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l						0,25 l			
SIRENA	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l			
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l			0,3 l		0,3 l			
TALSTAR	Rhône-Poulenc	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l			0,075 l	0,075 l	0,05 l			
TALSTAR FLO-BRIGADE	Rhône-Poulenc	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l			0,1 l	0,1 l	0,0625 l			
TECHN UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l			
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC								1 l			
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l				0,08 l	0,08 l	0,08 l			
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	phosalone	500 g/l	SC								1,2 l			

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

(1) Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)

(2) Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)

ITCF		MOLLUSCICIDES		Juin 1999	
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5%	RB	45 à 60 granules/m2 5 à 7 kg/ha
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 granules/m2 5 à 8 kg/ha
HELARION LD	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 granules/m2 5 kg/ha
LIMATAK	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 granules/m2 7 kg/ha
LIMATIC (mini-granulés)	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5%	FG	45 à 60 granules/m2 5 à 7 kg/ha
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 granules/m2 7,5 kg/ha
MESUROL PRO	Bayer S.A.	mercaptopdiméthur	4%	RB	28 granules/m2 3 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	RB	35 granules/m2 7 kg/ha
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	30 granules/m2 5 kg/ha
SUPERLIMASTOP	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5%	RB	45 à 60 granules/m2 5 à 7 kg/ha

LUTTE CONTRE LA VERSE

<div></div>	Autorisé
<div></div>	Non autorisé

ITCF		SUBSTANCES DE CROISSANCE										Juin 1999	
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES (concentration en g/l)										BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS
												BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS
												ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS
												SEIGLE	TRITICALE
												AVOINE	
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l											
CALIVERSE	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l											
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l											
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l											
C-TRIPLE	R. P. Leadagro	chlorméquat chlorure 460 g/l											
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l											
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l											
3C-STEF	Stefes	chlorméquat chlorure 460 g/l											
TYRAN	Stefes	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux											
CYCOSTALK FORT	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l											
CALIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l											
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l											
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l											
CYCOCEL C5 BASF	BASF	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l											
PENTAGRAN 448	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l											
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l											
CYCOCEL CL	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l											
MONDIUM	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l											
RAKOR C	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysats de protéines											
CYTER	BASF	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l											
CYCLADE	BASF	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l											
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l											
MEDAX	BASF	prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l											
ARVEST	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l											
RANFOR	Calliope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l											
SPATIAL	Stefes	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l											
VIVAX L	Rhône-Poulenc	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l											
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l											
CERONE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l											
CYBELE	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l											
ETHEVERSE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l											
REDOR-STEF	Stefes	éthéphon 480 g/l											
MODDUS	Evolva	trinexapac éthyl 250 g/l											
SONIS	Evolva	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l											
IKAR SUPER	Evolva	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 480 g/l											

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.

ITCF		SUBSTANCES DE CROISSANCE		Juin 1999	
ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION		
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille		
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF	2	Fin tallage à épi 1 cm		
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm		
	CERONE (1), ETHEVERSE, CYBELE	0,6	1 noeud au début gonflement		
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF	2	Fin tallage à épi 1 cm		
	CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5				
	CYCLADE	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille		
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Mi-tallage à 1 noeud		
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 noeud		
	MEDAX (emballage associatif)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 noeuds		
	MODDUS (2)	0,5	Fin redressement à 2 noeud		
	MONDIUM	2,5	Mi-tallage à 1 noeud		
	RAKOR C	3	Plein tallage à épi 1 cm		
	SONIS (emballage associatif) (2)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds		
TERPAL	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille			
	2	Mi-tallage à 2 noeuds			
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm		
	CYCOSTALK FORT	1	Fin tallage à épi 1 cm		
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGRAN 448	1,5	Fin tallage à épi 1 cm		
BLE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille		
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage		
	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage		
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement		
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage		
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement		
BLE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage		
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage		
	CYCOCEL C5 BASF	3,5	Plein tallage à fin tallage		
	RAKOR C	5,25	Plein tallage à épi 1 cm		
ORGE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL, VIVAX L	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes		
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE, REDOR-STEF, CYBELE	1	2 noeuds à la sortie des premières barbes		
	CYCLADE	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes		
	IKAR SUPER (emballage associatif) (2)	1 (0,5+0,5)	1 noeud à la dernière feuille étalée		
	MODDUS (2)	0,8	Fin redressement à 2 noeuds.		
	SONIS (emballage associatif) (2)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds		
ORGE PRINTEMPS	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbe		
	ARVEST, RANFOR	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille		
	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille		
	CYBELE	0,5	2 noeuds à gonflement		
	CYCLADE	1,5	1 noeud à 2 noeuds		
	MODDUS (2)	0,6	Fin redressement à épi 10 cm		
SEIGLE	TERPAL	1,5	1 noeud à 2 noeuds		
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille		
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeud au début gonflement		
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeuds		
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille		
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement		
	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille		
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3	2 noeuds		